



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان

دانشکده پزشکی مهندس افضلی پور

جهت دریافت درجه دکترای عمومی پزشکی

عنوان:

مقایسه کشت خون و سطح سرمی آنتی بادی های ضد بروسلا
در حاملگی های منجر به سقط جنین با حاملگی های موفق

استاد راهنما:

دکتر میثم یوسفی

استادان مشاور:

دکتر غزال منصوری

دکتر مهدیه خلیلی زاده

پژوهش و نگارش

مریم فارسی

دی ماه ۹۴

چکیده

زمینه: عفونت بروسلا، بیشتر عامل ایجاد سقط و ناهنجاری های جنینی در دام ها است و نقش بروسلا بر پیامدهای ناگوار بارداری در انسان هنوز به طور کامل مشخص نشده است. با این حال دیده شده که در مناطق اندمیک، سرنوشت حاملگی در انسان های مبتلا به بروسلا، نظیر حیوانات مبتلا است.

هدف: مقایسه کشت خون و سطح سرمی آنتی بادی های ضد بروسلا در حاملگی های منجر به سقط جنین با حاملگی های موفق

روش بررسی: در این مطالعه که به روش مورد- شاهد انجام شد، تعداد ۶۰ نفر از مراجعه کنندگان به بیمارستان افضل پور به علت سقط جنین به عنوان گروه مورد و ۶۰ نفر از موارد با حاملگی موفق به عنوان گروه شاهد وارد پژوهش شدند. هر دو گروه از نظر سن مادر، سن حاملگی، تعداد دفعات بارداری، تعداد دفعات سقط جنین، محل زندگی، سابقه ی اخیر تماس با دام، سابقه مصرف لبنیات محلی غیر پاستوریزه با یکدیگر یکسان شدند و سپس سرولوژی آنتی بادی های IgG, IgM و کشت خون هر دو گروه مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفت. سطوح آنتی بادی بیشتر و مساوی با ۱۲ به عنوان تیتراژ مثبت در نظر گرفته شد و در نهایت تجزیه و تحلیل داده ها با نرم افزار SPSS ver 20 انجام شد.

یافته ها: فراوانی کشت خون مثبت از نظر بروسلا ($P=0.157$)، فراوانی سرولوژی Ig G مثبت ($P=0.300$) و نیز فراوانی سرولوژی IgM مثبت ($P=0.057$) در بین دو گروه مورد و شاهد تفاوت معنی داری نداشت اما میانگین سطح سرمی Ig M در گروه مورد نسبت به شاهد به طور معنی داری بیشتر بود ($P=0.042$).

نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که میان کشت خون مثبت و سطح سرمی آنتی بادی های ضد بروسلا در حاملگی های منجر به سقط جنین با حاملگی های موفق تفاوت معنی داری نیست و غربالگری خانم های باردار از جهت بروسلا در منطقه ی مورد مطالعه، ضرورتی ندارد.

واژه های کلیدی: بروسلا، سقط جنین، حاملگی موفق، سرولوژی، کشت خون

Abstract

Background: brucella infection in animals is associated with abortion and fetus malformation but Its relation with adverse obstetric outcomes is not clearly understood. How ever, there is seen In the endemic areas that the pregnancy out come in woman with brucellosis is as the same of afflicted animals.

Aim: Comparison of the serum level of anti-Brucella antibody in spontaneous abortion with term pregnancies

Materials and methods: in this case/control study, 60 woman with spontaneous abortion who referred to the afzalipour hospital were considered as a case group and 60 woman with normal pregnancy out come as a control group. Both groups were matched on the basis of age, gestational age, number of previous pregnancy and abortion, location, consumption of unpasteurized dairy and contact with livestock then IgM and Ig G antibody were measured by enzyme- linked immunosorbent assay method in both group and blood culture for brucellosis were done too. Ig M and Ig G levels equal to or greater than 12 were considered to be positive.

Results: the average age of mothers ($p=0.364$), the frequency of positive blood cultures for Brucella ($P=0.157$), seropositivity of anti brucella IgG ($P=0.300$) and seropositivity of anti brucella Ig M (0.057) didn't have any significant differences between case and control groups But mean serum IgM levels in woman with abortion was significantly higher than control group ($P=0.042$).

conclusion: this study showed that the brucella seropositivity and positive blood culture is no more common in woman with spontaneous abortion than in normal pregnancy and pregnant women. Screening for brucellosis in the study area, is not necessary.

Key words: brucella, abortion, term pregnancy, serology, blood culture